Sur les Chaetoceros *du groupe* Peruvianus *Bgtw.*

(Suite),

par M. L. Mangin.

---

4. Chaetoceros convolutus Castr.

Le *C. convolutus* créé par Castracane a été retrouvé dans les mers arctiques et décrit par divers auteurs qui ne s'entendent pas toujours sur sa véritable signification, comme on le voit par sa synonymie. Le *C. convolutus* Castr. est le *C. Brightwellii* Gran (1897) non Clève: *C. criophilus* Clève non Castr.; *C. convolutus* Jörg.; *C. convolutus* Gran 1904.

Jörgensen, après avoir confondu le *C. convolutus* avec le *C. concavicornis* (*criophilus*), sépare ces deux formes spécifiquement. Ostenfeld reconnaît aussi[1] que cette espèce «(*C. convolutus*) n'a pas été distinguée de la suivante *C.* (*criophilus*) *concavicornis* lors de l'examen des échantillons recueillis avant 1900...», «il est certain qu'une grande partie des données indiquées sur les tableaux en 1898-1899 pour *C.* (*criophilus*) *concavicornis* auraient dû être attribuées à *C. convolutus.*»

Comment est-il possible de confondre ces deux formes? L'examen d'une pêche due à l'obligeance de M. Ostenfeld va nous en donner la raison. Cette pêche, exécutée à l'ouest de l'Irlande par 65° 32′ lat. Nord et 36° 18′ long. Ouest, renfermait trois sortes de chaînes (fig. 7) se distinguant par l'écartement des individus qui les composaient. Tantôt ceux-ci sont si rapprochés qu'on ne peut observer le mode d'insertion des cornes (fig. 7, III); tantôt ils sont assez espacés pour montrer nettement l'intrication des cornes de deux cellules contiguës (fig. 7, I); dans une troisième série intermédiaire, l'espace laissé entre les individus de la chaîne est faible et les cornes sont

[1] Ostenfeld, De Danske Farvandes Plankton, 1898-1901. Phytoplankton og Protozoer, *Mémoires de l'Académie royale des Sciences et des Lettres de Danemark*. Copenhague, 7ᵉ série, sect. Sciences, t. IX, n° 2, 1913. Résumé français, p. 336.

surbaissées, parfois même elles ont déformé la valve inférieure pour pouvoir se loger (fig. 7, 11). Quand les chaînes sont entières, la torsion caractéristique qu'elles subissent ne laisse aucun doute sur l'attribution des formes au *C. convolutus*, mais si elles sont brisées, des individus séparés présentent parfois une si grande ressemblance avec le *C. concavicornis* (*C. criophilus*) qu'il est presque impossible de les séparer de cette espèce.

On devrait donc faire du *C. convolutus* une variété du *C. concavicornis*, mais Jörgensen a signalé [1] un caractère important, à la vérité souvent difficile à reconnaître : l'existence d'une ceinture très large entre les deux valves, tandis que chez le *C. concavicornis* la ceinture est indistincte et très étroite. Pour cette raison, nous conserverons le *C. convolutus* Castr. comme espèce distincte, voisine du *C. concavicornis*.

5. Chaetoceros curvatus Castr.

Cette espèce paraît jusqu'à présent cantonnée dans les mers antarctiques. Les individus sont le plus souvent solitaires, avec les cornes antérieures insérées au milieu de la valve supérieure, coalescentes ou libres à leur base. Cette espèce appartient donc au groupe *Peruvianus* (fig. 8).

Les cornes sont d'un diamètre uniforme, toujours lisses et se dirigent en décrivant une courbure assez grande dont la convexité est dirigée vers le haut.

Parmi les nombreux échantillons que j'ai rencontrés dans les pêches de l'expédition du *Pourquoi-Pas?* on peut trouver une série de formes de passage entre les individus à cornes antérieures coalescentes et ceux où ces cornes libres s'insèrent obliquement sur la valve supérieure, rappelant le caractère du véritable *C. criophilus*.

Le *C. curvatus* Castr. a pour synonyme *C. pendulus* Karst.

Les descriptions qui précèdent nous permettent de distinguer, parmi les formes du groupe *Peruvianus*, deux séries : l'une, caractérisée par les cornes antérieures, décrivant une courbure plus ou moins grande à convexité tournée vers le sommet : c'est la série des *convexicornes*. La deuxième, qui constitue les *concavicornes*, dont les cornes antérieures, tantôt appliquées contre la chaîne d'individus, tantôt divergentes, se relèvent toujours en décrivant une courbure à grand rayon dont la concavité est tournée vers le sommet.

[1] E. Jörgensen, Protisten plankton aus dem Nordmeere in den Jahren 1897-1900, *Bergen Museums Aarborg*, n° VI, 1900.

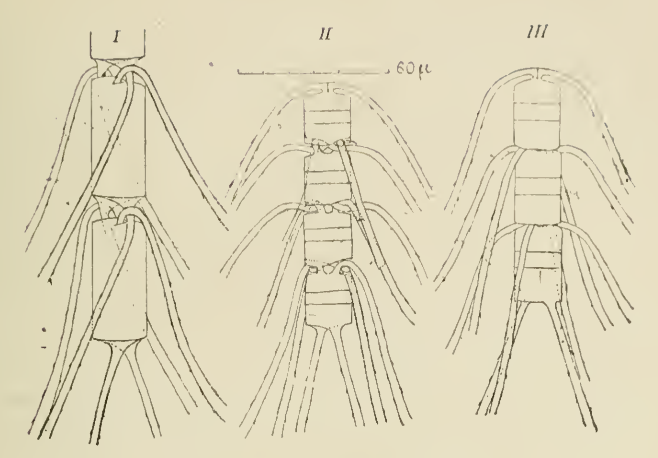


Fig. 7. — *Ch. convolutus* Castr.

Divers aspects des chaînes suivant que les individus sont plus ou moins serrés.

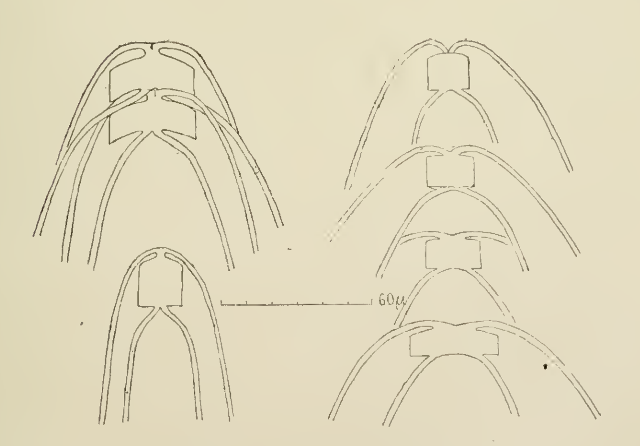
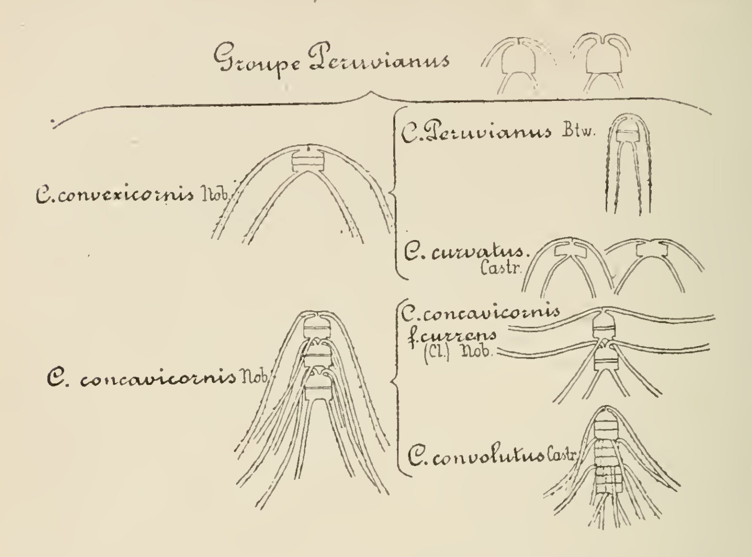


Fig. 8. — *Ch. curvatus* Castr.

Formes typiques à gauche et formes de passage à droite.

Le tableau suivant résume le groupement des formes du type *Peruvianus*.



Il comprend, comme on le voit, deux espèces principales, une pour chaque série, auxquelles on peut rattacher des espèces ou formes secondaires.